

623

MS. COPIES ZOOLOGY LIBRARY
JAN - 2, 1962
HARVARD UNIVERSITY

Opuscula Zoologica

Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 55

1. August 1961

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens XV¹⁾ Lepidoptera II

Contribution à l'étude des Hepialidae

(3^{te} note)²⁾

Espèces sud-américaines nouvelles ou peu connues du Muséum de Munich

par P. Viette

On trouvera ci-dessous les descriptions d'un nouveau genre, de six espèces et d'une sous-espèce nouvelles, ainsi que quelques considérations sur des espèces déjà connues.

Ce travail a été effectué lors d'un examen d'*Hepialidae* (pour la plus grande part provenant de Bolivie) et appartenant aux collections zoologiques du Musée de l'Etat bavarois à Munich et que M. le Directeur Dr. W. Forster m'avait demandé d'étudier.

Aepytus forsteri n. sp.

Envergure 38 mm; longueur des ailes antérieures 21 mm.

Antennes bipectinées avec la tige densément fauve et les pectinations d'un brun-noir. Dessus de la tête, du thorax et de l'abdomen fauve. Palpes labiaux, dessous de la tête, poitrine et pattes prothoraciques de couleur cuivre-rouge, reste du dessous du corps et pattes méso- et métathoraciques fauves.

Ailes antérieures de couleur fauve-ochracé avec un léger reflet doré dans la cellule lorsque l'on regarde l'Insecte obliquement. Au niveau de l'origine de M2 et de M3, longitudinalement, un croissant d'un beau jaune d'or brillant, dont les extrémités sont dirigées vers la côte. Entre l'extrémité la plus externe du croissant décrit ci-dessus et la côte, une zone transversale de 1,5 mm de large de couleur un peu plus claire que celle du reste de l'aile. Côte depuis sa base jusqu'à la zone précédemment décrite, d'un brun fauve. En dessous de l'apex et entre les nervures, une série de petites taches marginales noires, qui disparaissent plus ou moins entre M2 et Cu 1b. Frange concolore.

Ailes postérieures d'un jaune ochracé, avec une aire centrale, hyaline et mal définie, noirâtre. Frange fauve.

1) Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens XIV., Coleoptera XIII. „O. Scheerpeltz, Zur Kenntnis neotropischer Staphyliniden“ siehe Beiträge zur Neotropischen Fauna 2. Heft 2 1960.

2) 33ème note: Bull. Soc. ent. France, 66, 1961, p. 106.

Dessous d'un jaune ochracé, plus foncé le long de la région costale et dans la zone externe de chaque aile. Frange plus claire et brillante.

Armure génitale ♂. Voir la figure 1.

Holotype : 1 ♂. Bolivia, Cochabamba, alt. 2600 m, 10-XI-1956 (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3552).

Aepytus danieli n. sp.

♂-Envergure 29 mm; longueur des ailes antérieures 13,5 mm.

Antennes bipectinées brun-noir, avec la tige dorsalement brun-jaunâtre. Dessus de la tête et du thorax brun-roux, de l'abdomen brun-jaunâtre. Palpes labiaux, dessous de la tête, poitrine et pattes prothoraciques brun-roux, reste du dessous du corps et pattes méso- et métathoraciques brun-jaunâtre.

Ailes antérieures avec une bordure de 2 mm de large environ, à la côte, à la marge externe et au bord inférieur, brun foncé. Le reste de l'aile est de couleur cuivre-rouge, traversé, au niveau des discocellulaires, par une bande oblique et transversale de la même largeur et de la même couleur que la bande marginale. A l'origine de M1, dans la bande transversale brune, se trouve quelques petites taches dorées. Frange brun-foncé.

Ailes postérieures d'un brun-noirâtre à peu près uniforme, avec la frange de même couleur.

Dessous des quatre ailes gris-foncé, avec une tonalité d'un jaune ochracé.

Armure génitale ♂. Voir la figure 2.

♀-Envergure 43 mm; longueur des ailes antérieures 21 mm.

Antennes brun jaunâtre légèrement bipectinées. Dessus et dessous du corps et pattes d'un brun jaunâtre.

Ailes antérieures avec le même schéma de coloration que chez le mâle, mais les bandes sont brun-jaunâtre, fortement élargies ne laissant vaguement apercevoir que deux petites zones d'un brun-ochracé. Zone marginale légèrement jaunâtre. Frange brun-jaunâtre.

Ailes postérieures gris-foncé, avec la frange brun-jaunâtre, notamment entre M1 et Cu 1b.

Dessous des quatre ailes gris-foncé.

Holotype : 1 ♂. Allotype : 1 ♀. Argentinien, prov. Jujuy, Yala, alt. 1450 m, 20-II-1955 (Juan Foerster) (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3789).

Aepytus zischkai n. sp.

Envergure 38,5 mm; longueur des ailes antérieures 15 mm.

Antennes bipectinées brun-noir. Palpes labiaux, comme l'ensemble du corps et les pattes de couleur cuivre-rouge, l'abdomen étant un peu plus clair.

Ailes antérieures de couleur fondamentale d'un cuivre-rouge, avec la région médiane de l'aile, notamment l'aire cellulaire à reflets plus dorés. Frange de couleur cuivre-rouge.

Ailes postérieures grises plus ou moins hyalines, avec une bordure externe, le long de la marge, et la frange de couleur cuivre-rouge.

Dessous des ailes d'un cuivre-rouge, mais plus clair que celui des dessus des ailes antérieures.

Armure génitale ♂. Voir la figure 3.

Holotype : 1 ♂. Bolivia, Cochabamba, alt. 2600 m, 5-XII-1954 (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette, n° 3788).

Les armures génitales ♂ sont fort voisines dans les trois espèces décrites précédemment mais les ailes étant de coloration fort différente on pourra distinguer ces espèces, tout au moins les ♂♂, comme suit :

1. Ailes antérieures, avec une bande transversale brun foncé *danieli*
— Ailes antérieures non traversées par une bande transversale 2.
2. Ailes antérieures de couleur fondamentale fauve-ochracé *forsteri*
— Ailes antérieures à couleur fondamentale cuivre-rouge *zischkai*

L'armure génitale ♂ de ces espèces est proche de celle de *A. munoma* Schaus (1929, Proc. ent. Soc. Washington, 31, p. 56, pl. 2, fig. 21), elle s'en distingue par le juxta en plaques subcarrées, chez les espèces citées précédemment, et sous forme de deux lamelles chez *munoma*.

Xytraps yungas n. sp.

(Envergure 40 mm); longueur des ailes antérieures 19 mm.

L'holotype, seul exemplaire connu, ne possède que l'antenne et les ailes du côté gauche.

Antennes bipectinées d'un brun-jaunâtre. Palpes labiaux, comme l'ensemble du corps et les pattes, d'un brun noirâtre, sauf à la limite métathorax-abdomen où les poils sont plus jaunâtres.

Ailes antérieures de couleur fondamentale d'un brun noirâtre, avec, à

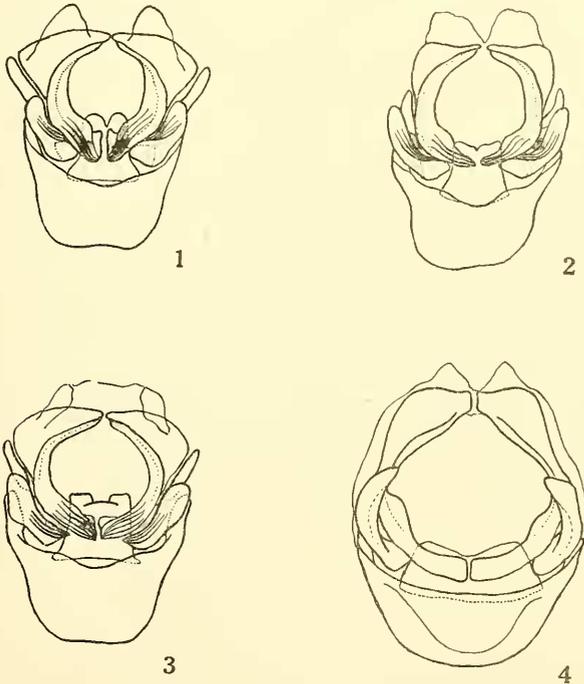


Fig. 1 à 4, armure génitale mâle. — 1, *Aepytyus forsteri* n. sp. — 2, *A. danieli* n. sp. — 3, *A. zischkai* n. sp. — 4, *Xytraps yungas* n. sp.

l'extrémité de la cellule, une tache allongée et oblique d'un jaune d'or. Cette tache est suivie, vers l'extérieur, d'une zone transversale de 2 mm de large environ plus claire que le fond; cette zone n'atteint pas la côte et se perd dans la couleur fondamentale avant d'atteindre le bord inférieur de l'aile. Frange concolore.

Ailes postérieures d'un brun noirâtre à peu près uniforme, avec la partie costale et l'apex de l'aile plus foncés. Frange concolore.

Dessous des ailes brun-fauve, la côte des antérieures brun-noirâtre, avec une série de quelques taches claires en son milieu. Frange brun-fauve.

Armure génitale ♂ (fig. 4). On notera les différences avec l'espèce type du genre *X. monoargenteus* Viette (1952 Bull. scient. Bourgogne, 13 (1950—1951), p. 2): (a) Au niveau de l'apex des valves, la marge interne des processus du tegumen forme une sorte de lobe chez la nouvelle espèce; (b) chez *yungas*, le bord ventral des processus du tegumen est redressé, alors qu'il est plat chez *monoargenteus*.

Holotype: 1 ♂. Bolivia, Yungas del Palmar, alt. 2000 m (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette, n° 3790).

X. yungas se différencie extérieurement de *X. monoargenteus* du Brésil: Curityba, par l'absence complète de jaune ocre dans la coloration et par les dessins des ailes antérieures beaucoup moins bien délimités.

Phialuse n. gen.

(anagramme d'*Hepialus*)

Antennes bipectinées. Palpes labiaux très fortement réduits. Pattes prothoraciques détruites chez les deux exemplaires examinés; pattes mésothoraciques fortement réduites. Ailes antérieures avec R2 et R3 tigées: Cu2 fortement réduites.

Mais ce qui est fort caractéristique — comme toujours dans les genres d'Hépialides — est l'armure génitale ♂, voir la figure 5. Les valves sont longues dépassant le niveau du tergite abd. 9, ce qui est rare. L'apex des processus du tegumen montre deux formations latérales fortement sclérifiées en forme de grosse étoile. Le sternite abd. 9 se prolonge fortement vers l'arrière en se redressant, tandis que sa marge postérieure s'incurve profondément en son milieu. Cette forme du sternite abd. 9, qui émet, en plus, un petit prolongement ventral, est fort caractéristique.

Genre neutre. Espèce type du genre: *Phialuse palmar* n. sp.

Par l'armure génitale ♂ extraordinaire, ce nouveau genre pourra être comparé au genre *Aplatissa* Viette (1953). Il se distingue d'*Aplatissa*, comme également de tous les autres genres sud-américains actuellement décrits, par la forme et le développement du sternite abd. 9. Les valves ne portent pas de longs processus en forme d'épine à l'apex et au milieu du bord interne. Les processus du tegumen, dorsalement, sont soudés chez *Aplatissa* en une large plaque proéminente, ce qui n'est pas le cas chez *Phialuse*.

Phialuse palmar n. sp.

Envergure 62—66 mm; longueur des ailes antérieures 31—33 mm.

Antennes brun-fauve. Dessus de la tête, du pro- et du mésothorax d'un gris brun rougeâtre; dessus du métathorax et de l'abdomen d'un gris noirâtre. Dessous du corps et pattes comme le dessus de la tête, mais plus clair et l'abdomen plus jaunâtre.

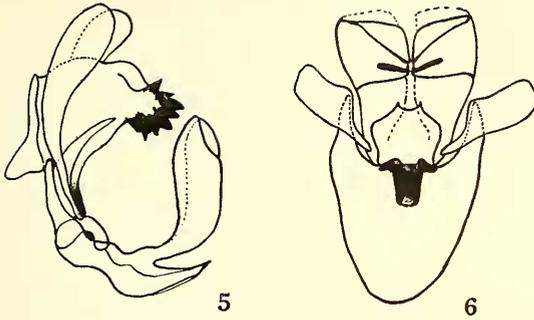


Fig. 5 et 6, armure génitale mâle. — 5, *Phialuse palmar* n. gen., n. sp. — 6, *Pfitzneriana allura* n. sp.

Ailes antérieures de couleur fondamentale d'un gris jaunâtre plus ou moins rosacé montrant une zone proximale et trois bandes transversales de taches plus ou moins réticulées brun rougeâtre. Ces bandes n'atteignant pas le bord inférieur de l'aile ne dépassent pas les Cu 1. Elles sont bordées intérieurement d'une fine ligne gris rosé et deux taches de cette dernière couleur se trouvant au milieu de la côte. Frange concolore légèrement gris rosacé au dessous de l'apex.

Ailes postérieures unicolores d'un gris noirâtre uniforme. Frange de même couleur.

Dessous des ailes gris-noirâtre, avec, les nervures en gris-jaunâtre et avec l'espace costal des ailes antérieures de même coloration que le dessus des ailes.

Armure génitale ♂. Voir la figure 5.

Holotype : 1 ♂ et paratype : 1 ♂. Bolivia, Yungas del Palmar, alt. 1500 m, 22-VII-1952 (R. Zischka) (holotype, genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3785).

Pfitzneriana allura n. sp.

♂-Envergure 47 mm; longueur des ailes antérieures 22 mm.

L'habitus et la coloration générale sont ceux de *Pf. vogli* Viette (1951 : 30). Cette nouvelle espèce se distingue de *Pf. olivescens* (Pfitzner) et de *Pf. vogli* par l'armature génitale ♂. Chez *allura* (fig. 6), la partie dorsale des processus du tegumen dans sa zone médiane, ne montre qu'une strie transversale sclérifiée et noire sans de nombreuses stries secondaires dans la partie la plus dorsale, comme chez *olivescens* et *vogli*, où il n'y a ici qu'une indication de zone triangulaire. De plus, la valve de la nouvelle espèce est longue comme deux fois la largeur de la valve, tandis qu'elle est longue comme trois fois et plus la largeur de la valve chez les deux autres espèces.

♀-Envergure 54 mm; longueur des ailes antérieures 26 mm.

Tête, thorax et ailes antérieures d'un gris clair très vaguement rosé. Les ailes avec toute une réticulation de taches plus foncées que le fond et limitées par un cercle bien marqué, trois lignes transversales gris foncé et toute la partie de l'aile située au-dessous de la cellule et de Cu 1b d'un blanc sale avec les taches réticulées à peine indiquées. Frange concolore.

Abdomen gris teinté de rose-saumon. Ailes postérieures entièrement rose-saumon, avec la partie proximale plus hyaline. Frange comme aux ailes antérieures.

Holotype: 1 ♂. Bolivia, Santa Cruz, alt. 500 m, 15-X-1955 (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3854). — Allotype: 1 ♀. Même localité, même récolteur, 3-XII-1955.

Pfitzneriana olivescens **boliviensis** n. subsp.

La sous-espèce nominative *Pf. olivescens* (Pfitzner) (Viette, 1951) est décrite de Colombie, Sosomoco, alt. 800 m, d'après un exemplaire ♂ récolté par Fassl. En décembre 1949, j'ai examiné l'holotype (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 2349) au Senckenberg Museum, Frankfurt am Main.

Les exemplaires de Bolivie ne se distinguent pas de celui de Colombie par les genitalia ♂, mais, par contre, ils s'en distinguent extérieurement par les ailes antérieures qui ne sont pas d'un gris olivâtre comme chez la sous-espèce nominative mais d'un gris ochracé, avec des aires transversales encore plus ocres.

Les ailes postérieures sont grises chez *Pf. o. olivescens* et ocres chez *Pf. o. boliviensis*.

Holotype: 1 ♂. Bolivia, Yungas del Palmar, alt. 1000 m, 5-III-1949 (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3549).

Egalement 1 ♂: Bolivia, Chapare, alt. 400 m, 18-II-1948 (R. Zischka) (genitalia ♂, prép. P. Viette n° 3550) (coll. P. Viette, Muséum, Paris).

Druceiella metellus (Druce)

Phassus metellus Druce, 1890. Proc. zool. Soc. London, 1890, p. 509, pl. 43, fig. 2.

1 ♂. Bolivia, Chapare, alt. 400 m, X-1950 (R. Zischka).

Druceiella momus (Druce)

Phassus momus Druce, 1890. Proc. zool. Soc. London, 1890, p. 509, pl. 43, fig. 3.

1 ♂. Bolivia, Santa Cruz, alt. 500 m, 1-XII-1955 (R. Zischka).

Druceiella basirubra (Schaus)

Dalaca basirubra Schaus, 1901. Journ. New York ent. Soc., 9, p. 76.

Pseudophassus metricus Weym. var. *songoensis* Pfitzner, 1914. Ent. Rund., 31, p. 105 (n. syn.).

Nombreux exemplaires. Bolivia, Chapare, alt. 400 m, III, IV, V, VII, VIII, IX, X, XI-1946, 1949, 1950 (R. Zischka). — Bolivia, Santa-Cruz, alt. 500 m, XI, XII-1955 (R. Zischka).

Pseudophassus mahagoniatus Pfitzner, 1914 (l. c., p. 105) — que je désignerai comme espèce type du genre *Pseudophassus* Pfitzner, 1914 (l. c., p. 105) — est une espèce tout-à-fait différente de *Dr. basirubra* (Schaus). *Ps. mahagoniatus* Pfitzner est cogénérique avec *Parana philipponi* Viette, 1949 (Ann. Sec. ent. France, 116, [1947], p. 75) (espèce type du genre); il s'ensuit donc que le genre *Parana* Viette (1949) est un synonyme du genre *Pseudophassus* Pfitzner (1914).

Le nom de genre *Pseudophassus* (Weym. in litt.) Gaede, 1937 in A. Seitz, Gross-Schm. d. Erde, 6, p. 1301) (espèce type *Ps. prosopus* (Druce), désignée par Viette, 1950c) est un homonyme de *Pseudophassus* Pfitz-

ner, 1914 (voir ci-dessus) et le nom de genre *Druceiella* Viette, 1949 (Rev. franç. Ent., 16, p. 52) doit être utilisé.

A noter qu'en aucun cas *Hepialus prosopus* Druce ne peut être reconnu comme espèce type du genre *Pseudophassus* Pfitzner (1914), cette espèce n'étant pas citée dans le travail de Pfitzner (1914, l. c., p. 105).

Dalaca dimidiatus (Berg)

Aepytus dimidiatus Berg, 1882, Ann. Soc. cient. Argent., 13, p. 220.

1♂. Argentina, Neuquen, San Martin de los Andes, 800 m, II-1952.

J'ai devant moi les photos des types de *Aepytus dimidiatus* Berg (armure génitale ♂ inclus) déposés à l'Université de Buenos-Aires et que M. le Dr. P. Köhler a eu la grande amabilité de me faire parvenir en son temps. Bien entendu, cette espèce n'a rien à voir, comme il a été dit récemment, avec *Hepialus venosus* Blanchard (= *Blanchardina venosus* [Blanchard]) dont le type est au Muséum de Paris.

On notera ici, parmi tant d'autres choses, que, contrairement à l'indication de Paclt (1954 : 145), les genres *Dalaca* Walker et *Blanchardina* Viette ne sont pas synonymes. Les Lépidoptéristes s'en rendront facilement compte en regardant les figures 3 et 4, données dans mon travail de 1950 b, des Holotypes des espèces type de ces deux genres : *D. nigricornis* Walker (fig. 3) et *H. venosus* Blanchard (fig. 4).

Auteurs cités

- Paclt (J.), 1954. — Genera of the Hepialidae (Insecta, Lepidoptera). (Journ. Asiat. Soc. of Sci., 19, pp. 141—148).
- Viette (P.), 1950 a. — Contribution à l'étude des Hepialidae (17ème note). Les genres et leur espèce type (Lambillionae, Bruxelles 50, pp. 73—80).
- Id., 1950 b. — Id. (19ème note). (Ent. Tidskr., 71, pp. 144—146, 4 fig.).
- ... 1950 c. — Id. (20ème note). Le genre *Druceiella* Vtt. (Bull. Soz. zool. France, 75, pp. 165—169, 11 fig.).
- 1951. — Contribución al estudio de los Hepialidae (26ème note). (Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat., 14, pp. 27—30, 2 fig.).
- 1953. — Contribution to the study of Hepialidae (29 th. Note). (The Ent., 86, pp. 81—82, 1 fig.).

Anschrift des Verfassers:

P. Viette, Laboratoire d'Entomologie Muséum national 45 bis rue de Buffon Paris V.